

**LAPORAN PENDAHULUAN
SISTEM OPERASI 2020/2021**

LAPORAN MINGGU KE-1

PENGANTAR SISTEM OPERASI

3 SEPTEMBER 2020

Fachri Aldin Fansuri(J3C219148)



**MATA KULIAH SISTEM OPERASI
MANAJEMEN INFOMARTIKA SEKOLAH VOKASI IPB
2020**

Daftar Isi

BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan.....	1
1.2 Alat yang diperlukan.....	1
BAB 2 PEMBAHASAN.....	2
2.1 Tugas Pendahuluan.....	2
BAB 3 PENUTUP.....	5
3.1 Simpulan.....	5

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

- Menjelaskan pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dan User
- Menjelaskan pengertian dari Embedded system dan interpreted system
- Memberikan Contoh dari Embedded system dan Interpreted system

1.2 Alat yang diperlukan

- Laptop 1 Set
- Koneksi Internet
- Aplikasi Libre

BAB 2 PEMBAHASAN

2.1 Tugas Pendahuluan

- 1) Jelaskan pengertian program aplikasi untuk sistem operasi dengan program aplikasi untuk pengguna !

Jawaban:

Program Aplikasi Untuk Sistem Operasi

Program Aplikasi adalah software atau perangkat lunak komputer yang dibuat untuk melakukan tugas tertentu. Jika sistem operasi komputer (misalnya Windows) berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik. Tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer mereka, kecuali program booting.

Program Aplikasi Untuk Pengguna(User)

Beberapa aplikasi telah digabung menjadi suatu paket aplikasi dan sering disebut sebagai suite aplikasi (application suite). Contohnya adalah Microsoft Office dan OpenOffice.org, yang menggabungkan suatu aplikasi pengolah kata, lembar kerja, serta beberapa aplikasi lainnya. Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Sering kali, mereka memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi satu sama lain sehingga menguntungkan pengguna. Contohnya, suatu lembar kerja dapat dibenamkan dalam suatu dokumen pengolah kata walaupun dibuat pada aplikasi lembar kerja yang terpisah

2) Jelaskan dan berikan contoh program tertanam(embedded system) dan sistem program penyesuai (interpreted system)!

Jawaban:

Pengertian Embedded System

Embedded system atau sistem tertanam merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem. Sistem ini menjadi bagian dari keseluruhan sistem yang terdiri atas mekanik dan perangkat keras lainnya. Bidang embedded system mencakup penguasaan perangkat keras (hardware). Sistem embedded merupakan sebuah sistem (rangkaiian elektronika) digital yang merupakan bagian dari sebuah sistem yang lebih besar, yang biasanya bukan berupa sistem elektronika. Kata embedded menunjukkan bagian yang tidak dapat berdiri sendiri. Berbeda dengan sistem digital yang didesain untuk general purpose. Embedded system biasanya diimplementasikan dengan menggunakan mikrokontroler, sistem embedded dapat memberikan respon yang sifatnya real time dan banyak digunakan pada peralatan digital, seperti jam tangan.

Contoh Embeddes System

Embedded system dapat berjalan karena salah satunya ada microcontroller di dalamnya. Sudah sedikit disinggung di atas bahwa microcontroller akan dipasangkan ke barang-barang elektronik, berarti di dalam barang-barang elektronik itu terdapat embedded system. Contoh yang paling dekat dengan kita adalah barang-barang elektronik yang berhubungan dengan kebutuhan rumah-tangga, misalnya lemari pendingin, mesin cuci otomatis, kompor listrik, televisi, telepon, dan lain-lain. Tidak hanya itu saja, radio dan kamera DSLR atau pocket pun juga memakai embedded system.

Pengertian Interpreted System

Interpreter umumnya melakukan penerjemahan bahasa pemrograman dengan menggunakan salah satu strategi berikut dalam mengeksekusi program

Contoh Alat Penerjemah

Sekarang ini ada beberapa jenis contoh perangkat lunak atau alat penerjemah. Untuk versi awalnya adalah bahasa pemrograman Lisp dan Dartmouth BASIC. MATLAB, Perl, Ruby serta Python adalah contoh yang kedua. Sementara itu, UCSD Pascal adalah contoh dari jenis ketiga. Program sumber sebelumnya dikompilasi dan disimpan sebagai kode independen mesin, yang kemudian dihubungkan pada saat run time dan dieksekusi oleh interpreter dan/atau compiler (untuk JIT sistem). Beberapa sistem, seperti Smalltalk, versi kontemporer dari BASIC, Java dan lain-lain juga dapat menjadi jenis tiga namun juga jenis dua dalam beberapa hal.

BAB 3 PENUTUP

3.1 Simpulan

Program Aplikasi untuk sistem operasi berfungsi untuk melakukan operasi dasar, program aplikasi tertentu bisa kita tambahkan (install) untuk melengkapi kemampuan sistem operasi komputer untuk melakukan tugas-tugas yang lebih spesifik, tanpa sistem operasi, pengguna tidak dapat menjalankan program aplikasi pada komputer. Sedangkan, program aplikasi untuk pengguna(User) telah digabung menjadi suatu paket aplikasi dan sering disebut sebagai suite aplikasi (application suite). Aplikasi-aplikasi dalam suatu paket biasanya memiliki antarmuka pengguna yang memiliki kesamaan sehingga memudahkan pengguna untuk mempelajari dan menggunakan tiap aplikasi. Sering kali, mereka memiliki kemampuan untuk saling berinteraksi satu sama lain sehingga menguntungkan pengguna

Sementara itu , terdapat perbedaan antara Embedded system atau sistem tertanam dan Interpreted system. Embedded system merupakan sistem komputer khusus yang dirancang untuk menjalankan tugas tertentu dan biasanya sistem tersebut tertanam dalam satu kesatuan sistem adapun contohnya seperti Barang-barang elektronik, sedangkan Interpreted system umumnya melakukan penerjemahan bahasa pemrograman dengan menggunakan salah satu strategi dalam mengeksekusi program, contohnya bahasa pemrograman seperti python, pascal dll.

Daftar Pustaka

- Dikmediatech. (2019, January 16). *Blogspot*. Retrieved from <https://dikmediatech.blogspot.com/2019/01/sistem-operasi-dan-program-aplikasi-lengkap.html>
- Edel.staff*. (2016, July 15). Retrieved from (<http://edel.staff.unja.ac.id/blog/artikel/Pengertian-Aplikasi.html>)
- Homefage*. Retrieved from <https://homefage.blogspot.com/2016/05/apa-itu-interpreter-ini-pengertian.html>
- Maxmanroe.com*. Retrieved from <https://www.maxmanroe.com/vid/teknologi/pengertian-aplikasi.html>
- Santosa, F. D. (2013, May 13). Retrieved from <https://febriadisantosa.weebly.com/knowledge/embedded-system>
- Wikipedia. (11, Agustus 2020). *Wikipedia.com*. Retrieved from (id.wikipedia.org/wiki/Sistem_operasi)